



УКРАЇНА

(19) UA (11) 47817 (13) U
(51) МПК (2009)
A61C 9/00
A61C 13/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ДЕНТАЛЬНОЇ ІММЕДІАТ-ІМПЛАНТАЦІЇ

1

2

(21) u200908919

(22) 27.08.2009

(24) 25.02.2010

(46) 25.02.2010, Бюл.№ 4, 2010 р.

(72) ПОТАПЧУК АНАТОЛІЙ МЕФОДІЙОВИЧ, РИ-
БАК ВОЛОДИМИР ЯРЕМОВИЧ, РУСИН ВІТАЛІЙ
ВАСИЛЬОВИЧ, КРИВАНИЧ ВОЛОДИМИР МИКО-
ЛАЙОВИЧ

(73) ПОТАПЧУК АНАТОЛІЙ МЕФОДІЙОВИЧ, РИ-
БАК ВОЛОДИМИР ЯРЕМОВИЧ

(57) Спосіб дентальної іммедіат-імплантації, який включає процес видалення зубів або їх коренів, обробку лунки, введення і фіксацію імплантанта в лунку зуба і закриття операційної рани, який **відрізняється** тим, що використовують гвинтовий імплантант в поєднанні з опорно-утримуючим і направляючим стабілізатором, при цьому структурована поверхня яких модифікована кальцій-фосфатними сполуками з утворенням перехідного нано-мікрогетерогенного шару.

Корисна модель відноситься до хірургічної стоматології, зокрема до дентальної іммедіат-імплантації, і може бути використана для протезування дефектів зубних рядів з опорою на імплантанти.

Найбільш близьким до запропонованого по технічній сутності і досягаемому результату є спосіб дентальної імплантації, який включає процес видалення зубів або їх коренів, обробку лунки, введення і фіксацію імплантанта в лунку зуба і закриття операційної рани. Спосіб поєднує використання різьбових імплантатів з перфорованими дисками для забезпечення первинної іммобілізації [1].

Недоліком способу є складність виконання і ненадійність оптимальних динаміки остеоінтеграційних процесів.

Завданням корисної моделі є підвищення надійності та універсальності способу імплантації в лунку видаленого зуба.

Поставлене завдання досягається таким чином, що спосіб дентальної іммедіат-імплантації, який включає процес видалення зубів або їх коренів, обробку лунки, введення і фіксацію імплантанта в лунку зуба і закриття операційної рани, який, згідно корисної моделі, використовують гвинтовий імплантант в поєднанні з опорно-утримуючим і направляючим стабілізатором, при цьому структурована поверхня яких модифікована кальцій фосфатними сполуками з утворенням перехідного нано-мікрогетерогенного кулі.

Запропонований спосіб має ряд суттєвих переваг над способом-прототипом, а саме: забезпечує оптимальні умови направленої регенерації кісткової тканини, фіксацію імплантанта і підвищує його біомеханічні властивості та надійність, відрізняється універсальністю, володіє високими результатами функціонування.

Приклад

Спосіб здійснюють наступним чином. Під місцевою анестезією викроюють трапецеподібний слизово-окісний лоскут з вестибулярної сторони оперуемого зуба і відшаровують його від кістки. Проводять щадяще видалення зуба, кюретаж і антисептичну обробку лунки. Формують відповідне кісткове ложе в глибину лунки на $\frac{1}{2}$ довжини ендосальної частини гвинтового імплантату. Процес введення і фіксації імплантанта в зубній лунці забезпечують шляхом інсталяції гвинтового імплантату з накрученням на нього опорно-утримуючого і направляючого стабілізатора для забезпечення маргінальної первинної іммобілізації імплантанта, який володіє обертово-поступальним переміщенням в основному напрямку по гвинтовій поверхні імплантанта до упору в стінку зубної лунки (креслення).

Ендосальна структурована поверхня імплантанта і поверхня направляючого опорно-утримуючого стабілізатора модифікована кальцій фосфатними сполуками з утворенням перехідного нано-мікрогетерогенного кулі (креслення).

(19) UA (11) 47817 (13) U

Простір між стінками лунки зуба та імплантанта заповнюється гранульованим біокомпозитним матеріалом, рана перекривається слизово-окісним лоскутом і вшивається вузловими швами.

Таким чином, запропонований спосіб є надійним і універсальним, забезпечує оптимальні умови направленої регенерації кісткової тканини, фіксації імплантанта і підвищення його біомеханічних властивостей. Гвинтовий імплантат в поєднанні з опорно-утримуючим і направляючим стабілізатором, поверхня яких модифікована кальцій фосфатними

сполуками з утворенням нано-мікрогетерогенного перехідного кулі забезпечує оптимальний рівень остеоінтеграції, високу стійкість, довготривалість; є універсальним у виконанні та надійним в процесі використання.

Корисна модель може бути використана в стоматологічних закладах при дентальній іммедіат-імплантації в лунку видаленого зуба.

Джерела інформації:

1. Заявка №2003101848/14 (RU), 2003р. – найближчий аналог.

